

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
<b>Faculdade de Engenharia</b>	<b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA	C. HORARIA	CRÉDITOS
<b>SISTEMAS LINEARES</b>	(X) ELETIVA	60	4
NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
<b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica</b>	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Sistemas Inteligentes e Automação e Redes de Telecomunicações</b>	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional ( ) Disciplina do curso de Doutorado		

**EMENTA**

Modelagem e análise de sistemas lineares e invariantes no tempo. Espaço de estado. Observabilidade, controlabilidade e estabilidade. Transformações no espaço de estado. Realizações de funções de transferência e formas canônicas. Realimentação de estado. Observadores de estado. Sistemas multivariáveis. Matrizes de transferência, matrizes polinomiais e matrizes racionais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

C. T. Chen, **Linear System Theory and Design**. Oxford University Press, 4ª ed., 2010.  
T. Kailath, **Linear Systems**. Prentice-Hall, 1980.

**COORDENADOR DO PROJETO / CURSO****ASSINATURA**